

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Gdzie te truskawki sprzed lat?

Wielu z nas uważa, że truskawki nie smakują już tak samo jak kiedyś. Teraz to się może zmienić - nowy projekt unijny ma na celu przywrócić ulubionym owocom Europejczyków ich oryginalny, bogaty smak.

Intensywna hodowla ukierunkowana na zwiększenie jędrności, wielkości, wysokości plonów i odporności truskawek na choroby doprowadziła do utraty ich smaku. Co gorsza, złożoność związków lotnych (odpowiadających za smak i zapach) oraz cech genetycznych truskawek zniechęcają hodowców do ulepszania genów wpływających na ich wspaniały smak.

Przywrócenie smaku truskawkom to główny cel uczestników finansowanego ze środków UE projektu IOF FLAVOUR (Control of aroma compounds in strawberry). Naukowcy starali się zidentyfikować i scharakteryzować geny regulujące poziom najważniejszych związków zapachowych i zrozumieć mechanizmy kontroli stężenia tych związków. Uzyskane informacje zostały następnie wykorzystane do stworzenia markerów na podstawie danych genomowych i fenotypowych - markerów, które pozwolą uzyskać bardziej smaczne truskawki.

Opracowane markery molekularne naniesiono na mapę genetyczną genomu truskawki, co umożliwiło wyodrębnienie sekwencji DNA warunkujących cechy ilościowe (QTL) oraz genów kandydujących. Konsorcjum zidentyfikowało również geny kontrolujące ilość najważniejszych związków lotnych w truskawkach, skupiając się na QTL, które dzięki swojej stabilności doskonale sprawdzają się w hodowli wspomaganej markerami.

Naukowcy zidentyfikowali także ważny gen - FaFAD1 - odpowiedzialny za gromadzenie gamma-dekalaktonu, lotnego związku aromatycznego nadającego truskawkom słodki, brzoskwiniowy aromat. Połączenie analizy genetycznej i technik sekwencjonowania nowej generacji pozwoliło wyznaczyć dwa geny kandydujące, regulujące poziom gamma-dodekalaktonu, innego lotnego związku aromatycznego.

Dzięki danym uzyskanym w ramach projektu IOF FLAVOUR udało się rozszyfrować proces biosyntezy złożonych związków aromatycznych oraz oznaczyć geny odpowiedzialne za ważne składniki lotne. Na podstawie tych informacji określono, czy markery powiązane ze zidentyfikowanymi genami mogą zostać wykorzystane do zwiększenia wydajności i precyzji programów hodowlanych oraz stworzenia nowych odmian truskawek o bogatszym smaku.

Sprawdzono też, czy oznaczone markery testowe mogą być stosowane również dla innych roślin uprawnych (np. brzoskwiń) i ozdobnych (np. róż).

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27314.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy